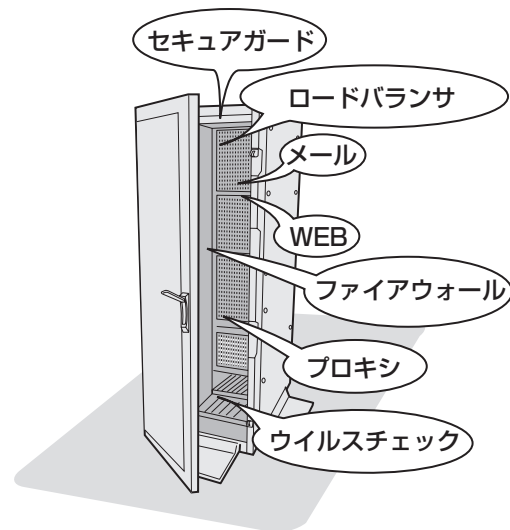
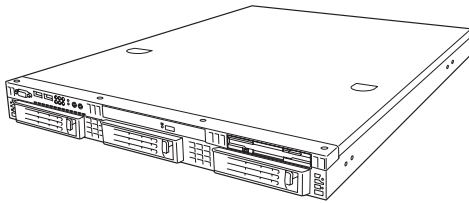
1 InterSecシリーズについて

本製品や添付のソフトウェアの特長、導入の際に知っておいていただきたい事柄について説明します。

InterSecシリーズとは

「オール・イン・ワン」から「ビルドアップ」へ。
お客様の運用目的に特化した設計で、必要のないサービス/機能を省き、セキュリティホールの可能性を低減し、インターネットおよびイントラネットの構築時に不可欠なセキュリティについて考慮して設計されてインターネットセキュリティ製品です。

1台のラックにそれぞれの機能を持つ装置を搭載(クラスタ構成可能)

InterSecシリーズの主な特長と利点は次のとおりです。

- **省スペース**

  設置スペースを最小限に抑えたコンパクトな筐体を採用。

- **運用性**

  運用を容易にする管理ツール。

- **クイックスタート**

  Webベースの専用設定ツールを標準装備。短時間(約5分)で初期設定を完了します。

- **高い信頼性**

  単体ユニットに閉じた動作環境で単機能を動作させるために、障害発生の影響は個々のユニットに抑えられます。また、絞り込まれた機能のみが動作するため、万一の障害発生時の原因の絞り込みが容易です。

- **高い拡張性**

  専用機として、機能ごとに単体ユニットで動作させているために用途に応じた機能拡張が容易に可能です。また、複数ユニットでクラスタ構成にすることによりシステムを拡張していくことができます。

- **コストパフォーマンスの向上**

  運用目的への最適なチューニングが行えるため、単機能の動作において高い性能を確保できます。また、単機能動作に必要な環境のみ提供できるため、余剰スペックがなく低コスト化が実現されます。

- **管理の容易性**

  環境設定や運用時における管理情報など、単機能が動作するために必要な設定のみです。そのため、導入・運用管理が容易に行えます。

InterSecシリーズには、目的や用途に応じて次のモデルが用意されています。

- **VCシリーズ(ウイルスチェック)**

  インターネット経由で受け渡しされるファイル(電子メール添付のファイルやWeb/FTPでダウンロードしたファイル)から各種ウイルスを検出/除去し、オフィスへのウイルス侵入、外部へのウイルス流出を防ぐことを目的とした装置です。

- **MWシリーズ(メール/WEB)**

  WebやFTPのサービスやインターネットを利用した電子メールの送受信や制御などインターネットで必要となるサービスを提供する装置です。

- **FWシリーズ(ファイアウォール)**

  CheckPoint FireWall-1を搭載し、高度なアクセス制御が可能な、大中規模の企業ネットワーク向けのファイアウォール専用機です。

- **SGシリーズ(ファイアウォール)**

  インターネットと接続した中小規模の企業ネットワークを外部からの不正なアクセスから守るファイアウォール専用機です。

- **LBシリーズ(ロードバランサ)**

  サーバへのアクセスを分散し、レスポンスと可用性の向上を行う装置です。

- **CSシリーズ(プロキシ)**

  Webアクセス要求におけるプロキシでのヒット率の向上(フォワードプロキシ)、Webサーバの負荷軽減・コンテンツ保護(リバースプロキシ)を目的とした装置です。

特長と機能

本装置の特長や本装置が提供する機能について説明します。

本装置は、インターネットゲートウェイ上でウイルスを検出、駆除して、企業LANへのウイルスの侵入、インターネットへのウイルス流出を防止することを目的として設計されたウイルス対策・アプライアンス製品です。
企業ネットワークにおけるウイルス対策およびコンテンツセキュリティ対策に必要な機能をオールインワンソリューションにて提供するトレンドマイクロ社のInterScan VirusWall スタンダードエディション(以下、InterScan VirusWall)を、ウイルス対策エンジンとして採用しました。
また、本製品は必要なソフトウェアがすべてプリインストールされているため、短期間で導入／運用が可能です。本製品はInterScan VirusWallの全機能がプリインストールされています。
InterScan VirusWallは、SMTP、HTTP、FTP、POP3の4種類のトラフィックを監視可能です。

InterScan VirusWallでは、様々なネットワークトポロジや設定をサポートしています。4種類のプロトコルにおいて、柔軟なユーザ設定オプションが提供されており、ウイルス検出時の通知、ウイルスパターンの更新などの日常的なタスクを、設定したスケジュールに従って予約することができます。
また、システム管理者は、ウイルス検索の対象となるファイルの種類、ウイルス検出時の処理(駆除、削除、隔離、放置)、その他の詳細な動作を設定することができます。
InterScan VirusWallには、ウイルス検出機能の他に、スパムメール対策、スパイウェア/グレーウェアの対策、BOT の脅威やフィッシングの対策、コンテンツフィルタ機能、ファイルタイプに応じたHTTP およびFTP のファイルブロック機能が装備されています。

InterScan VirusWallの仕組み

InterScan VirusWallでは、企業ネットワークとインターネット間のSMTP、HTTP、FTP、POP3トラフィックを監視します。InterScan VirusWallは検索対象のファイルを一時的な場所にコピーし、ウイルス検索を実行します。
ファイルがウイルスに感染していなければ、コピーを削除して、オリジナルのファイルを宛先に配信します。ウイルスを検出した場合は、設定に従って、次のような処理を実行します。

[SMTP/POP3]

- 感染したアイテムを駆除して配信
  駆除できなかった場合の二次処理として「隔離」、「削除」または「放置」(推奨しません)を選択できます。
- 感染したアイテムを隔離して配信
- メッセージ全体を削除
- 感染したアイテムを削除して配信
- そのまま配信 (推奨しません)

[HTTP/FTP]

- 駆除
  駆除できなかった場合の二次処理として「隔離」、「ブロック」「放置」(推奨しません) を選択できます。
- 隔離
- ブロック
- そのまま配信 (推奨しません)

● **通知**

InterScan VirusWallでは、ウイルス検出時、次の方法で通知を実行します。

- SMTP/POP3：オリジナルのメッセージに警告メッセージを挿入します。
- HTTP/FTP：要求元に通知メッセージを送信します。
- FTP：要求元のクライアントにテキストの警告メッセージを送信します。

通知は設定に従って実行され、SMTPの場合には、管理者、送信者、指定されている受信者に対して通知を実行できます。POP3の場合には、管理者、指定されている受信者に対して通知を実行できます。SMTP/POP3とも、ウイルスが検出されなかった場合に、ウイルスに感染していなかったことを伝えるメッセージをE-Mailに添付することもできます。HTTP/FTPの場合には、管理者に対して通知を実行できます。

重要

InterScan VirusWallの初期設定時に管理者の通知先を必ず設定してください。設定方法は、InterScanコンソールから[管理]→[通知設定]、[SMTPサーバ:]、[ポート：]に送信先メールサーバのIPアドレスとポート番号を入力してください。また、[管理者メールアドレス：]に管理者のe-mailアドレスを入力してください。

- **InterScan VirusWallでウイルスを検出する仕組み**

  InterScan VirusWallは、「パターンマッチング」という手法を用いてウイルスを検出します。パターンマッチングでは、ウイルスパターンファイルに格納されている既知のウイルスシグネチャ(ウイルス識別コード)によってウイルスを識別します。検索対象のファイルからウイルスコード特有の文字列を抽出し、ウイルスシグネチャと比較して検出します。

  ポリモフィック型／ミューテーション型ウイルスに関しては、InterScan VirusWallの検索エンジンで、検索対象のファイルを、一時的な環境内で実行します。ファイルが実行されると、ファイル内に暗号化されているウイルス識別コードが復号化されます。InterScan VirusWallでは、新たに復号化されたコードを含むファイル全体を検索して、ミューテーションウイルスのコード文字列を識別し、駆除、削除、移動(隔離)、放置など、あらかじめ指定した処理を実行します。

  ウイルスパターンファイルを最新に保つことが大変重要です。ある統計によると、1年間に発生するウイルスの数は10000件以上におよび、毎日数種類のウイルスが誕生している計算になります。トレンドマイクロ社では、設定したスケジュールによる更新をサポートして、ウイルスパターンファイルを更新できるようにしています。

IntelliTrap

最新のウイルス発生状況は、ボット(BOT)ウイルスをはじめとする多くの亜種による大規模な感染とウイルス作成期間の短縮化により、お客さまのコンピュータ環境はより大きな脅威にさらされる危険性が高まっています。
InterScan VirusWallのSMTPおよびPOP3検索では、新たな脅威に対応するため、IntelliTrap 機能が実装されています。
IntelliTrap では、メールの添付ファイルとして着信した、リアルタイム圧縮された実行可能ファイル内で、不正プログラムコードと疑われるものが検出されます。
IntelliTrap を有効にすると、感染している添付ファイルに対しユーザ定義の処理を実行し、送信者、受信者、または管理者に通知を送信できます。

- **IntelliTrap機能のしくみ**

  自動実行型の圧縮ファイル(パッカー)をルールベース方式(不正プログラムが持つ典型的な特徴をベース)で警告させるための新機能です。従来のウイルス検出方法は、ウイルスパターンファイルとの比較(パターンマッチング方式)により不正プログラムの判定を行っています。IntelliTrap(MailTrap)機能では、昨今の不正プログラムが持つ典型的な特徴の一つである自動実行型の圧縮ファイル形式をウイルスとして検知いたします。
  これにより、圧縮アルゴリズムを変えただけで作成されたBOTウイルスやワーム、トロイの木馬の亜種を検出可能になります。また、新種のウイルスでも、偽造の為に使う特殊な圧縮形式をウイルスパターンファイルを使わずに検出可能になります。

- **IntelliTrap機能のメリット**

  典型的な特徴を有する不正プログラムに対し、ウイルスパターンファイルの対応を待つことなくその脅威に対し防ぐことを期待することができます。
  また、圧縮ファイルを展開させることなく不正プログラムの判定を行うため、検体の判定に要する時間短縮についても期待することが可能です。

InterScan VirusWallのユーザー登録

InterScan VirusWallのユーザー登録は大変重要です。
ユーザ登録することによって、InterScan VirusWallを使用するためのアクティベーションコードが提供されると共に、次のサービスを受けることができます。

－ 1年間のウイルスパターンファイル、検索エンジンの更新

－ 1年間のサポートサービス

－ 製品の最新情報の提供

上記サービスは弊社およびトレンドマイクロ社により提供されます。トレンドマイクロ社へのユーザー登録を行い、アクティベーションコードを取得してください。

本製品は、ウイルス検索、フィルタリング、ブロックなどの機能や、アップデート機能を利用する為にアクティベーションを実施する必要があります。アクティベーションの実施は、InterScanコンソールより[管理]→[製品ライセンス情報]を選択しアクティベーションコードを入力して[アクティベート]を実行します。ユーザ登録する際には、トレンドマイクロ社へのユーザ登録だけでなく、必ずWebにてVirusCheckServerソフトウェアサポートサービスの登録およびサポート申し込みを行う必要があります。

お客様のユーザ登録(アクティベーションコード取得)の為のレジストレーションキーは、基本ライセンス製品パッケージに同梱しておりますので、ご使用ください。
InterScan VirusWall EE ライセンスをお持ちの場合はVirusCheckServerソフトウェアサポートサービスの登録時にIMSS/IWSSのシリアル/アクティベーションコードの申請が必要です。

添付のディスクについて

本装置にはセットアップや保守・管理の際に使用するCD-ROMやフロッピーディスクが添付されています。ここでは、これらのディスクに格納されているソフトウェアやディスクの用途について説明します。

重要 **添付のフロッピーディスクやCD-ROMは、システムのセットアップが完了した後でも、システムの再セットアップやシステムの保守・管理の際に使用する場合があります。なくさないように大切に保管しておいてください。**

- バックアップCD-ROM

  システムのバックアップとなるCD-ROMです。

  再セットアップの際は、このCD-ROMと添付の「インストール/初期導入設定用ディスク」を使用してインストールします。詳細は3章を参照してください。

  「バックアップCD-ROM」には、システムのセットアップに必要なソフトウェアや各種モジュールの他にシステムの管理・監視をするための専用のアプリケーション「ESMPRO/ServerAgent」と「エクスプレス通報サービス」が格納されています。システムに備わったRAS機能を十分に発揮させるためにぜひお使いください。ESMPRO/ServerAgentの詳細な説明は「バックアップCD-ROM」内のオンラインドキュメントをご覧ください。エクスプレス通報サービスを使用するには別途契約が必要です。お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

- EXPRESSBUILDER(SE) CD-ROM

  本体およびシステムの保守・管理の際に使用するCD-ROMです。

  このCD-ROMには次のようなソフトウェアが格納されています。

  - EXPRESSBUILDER(SE)

    再セットアップの際に装置の維持・管理を行うためのユーティリティを格納するためのパーティション(保守パーティション)を作成したり、システム診断やオフライン保守ユーティリティなどの保守ツールを起動したりするときに使用します。詳細は5章を参照してください。

  - DianaScope

    システムが立ち上がらないようなときに、リモート(LAN接続またはRS-232Cケーブルによるダイレクト接続)で管理PCから本装置を管理する時に使用するソフトウェアです。詳細は5章を参照してください。

  - ESMPRO/ServerManager

    ESMPRO/ServerAgentがインストールされたコンピュータを管理します。詳細はEXPRESSBUILDER(SE)CD-ROM内のオンラインドキュメントを参照してください。

- インストール/初期導入設定用ディスク(フロッピーディスク)

  初期導入時の設定情報を書き込みます。設定情報の作成や変更をする「初期導入設定ツール」も含まれています。